© EPODOC / EPO

PN - JP57194126 A 19821129

PD - 1982-11-29

PR - JP19810077664 19810522

OPD - 1981-05-22

TI - LIGHTING FIXTURE FIXING METHOD TO GLOBE BOX FOR CAR

- PURPOSE:In the method for integrating the lamp housing to the globe box, to reduce the number of process and to improve the strength by integrating the housing to the box body through the injection molding. CONSTITUTION:The molding space L for a cap-shaped lamp housing 12 is formed in the molding space M for the globe box body 11 between the upper dies A and the lower dies B, then the resin is injected through an injection molder thus to mold integrally. Thereafter the masking is applied and the reflective coating is applied on the inside of the housing 12 through the deposition or the spattering. Consequently only one time of molding is required while the assembling work of the lamp housing is not required and only one metal die is required. Since the housing 12 is reinforced by the box body 11 through the integral molding, the mechanical strength is improved.

IN - OOKURA TOSHIO; IWATA TAKAO; INOOKA HIDEKI; ICHIMURA MASANORI; OOTAKE SHINICHI

PA - HASHIMOTO FORMING KOGYO CO

EC - B60Q3/02B6

IC - B60R16/02; B62D25/00

OPAL/JPO

PN - JP57194126 A 19821129

PD - 1982-11-29

AP - JP19810077664 19810522

IN - OOKURA TOSHIO; others: 04

PA - HASHIMOTO FORMING KOGYO KK

TI - LIGHTING FIXTURE FIXING METHOD TO GLOBE BOX FOR CAR

- PURPOSE:In the method for integrating the lamp housing to the globe box, to reduce the number of process and to improve the strength by integrating the housing to the box body through the injection molding.

CONSTITUTION: The molding space L for a cap-shaped lamp housing 12 is formed in the molding space M for the globe box body 11 between the upper dies A and the lower dies B, then the resin is injected through an injection molder thus to mold integrally. Thereafter the masking is applied and the reflective coating is applied on the inside of the housing 12 through the deposition or the spattering. Consequently only one time of molding is required while the assembling work of the lamp housing is not required and only one metal die is required. Since the housing 12 is reinforced by the box body 11 through the integral molding, the mechanical strength is improved.

SI - B60R16/02

- B60Q3/04;B62D25/00

(9 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩ 公開特許公報 (A)

昭57—194126

(f) Int. Cl.³ B 60 Q 3/04 B 62 D 25/00

// B 60 R 16/02

識別記号

庁内整理番号 6471-3K 8108-3D

6839-3D

砂公開 昭和57年(1982)11月29日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

図自動車用グローブボックスへの照明装置の固 定方法

②特

願 昭56-77664

22出

昭56(1981)5月22日

⑫発 明 者 大倉敏夫

横浜市戸塚区飯島町527飯島団

地6-1-704

仍発 明 者 岩田孝雄

横須賀市東逸見町 4 一36

@発 明 者 猪岡秀樹

横浜市保土ケ谷区常盤台166-5

@発 明 者 市村正則

横浜市戸塚区平戸町903-15

@発 明 者 大竹信一

鎌倉市山の内963

⑪出 願 人 橋本フオーミング工業株式会社

横浜市戸塚区上矢部町字藤井32

0番地

四代 理 人 弁理士 宮園純一

明 超 4

1.発明の名称

自動車用グローブポックスへの無明装置の固定方法

2. 特許請求の範囲

- (1) 自動車用グローブボックスをインジェクション成形によって成形することとし、この成形を型の成形空間と一体にランブ取付用のハウジングを形成する成形空間を形成し、両成形空間に樹脂をインジェクションして、グローブボックス本にクシングにラングを一体成形し、その後上配介ウジングにランブを超込むようにしたことを特徴とする自動車用グローブボックスへの照映装置の固定方法。
- (2) 前記グローブポックス本体と一体成形されたランプハウジングはカップ状に形成し、その底部にランプ又はランプパルプを取付けるための保持部を設けるとともに、その開放端級部には透明カバー又はレンズ等の監体を取付けるための食差、溝等から成る取付部を設けた特許療の範囲第1

項配載の自動車用グロープポックスへの照明装置の固定方法。

- (3) 一体成形後にヘウジング内面に光線を反射 し得る色調の被膜を設けた特許請求の範囲第1項。 第2項いずれか記載の自動車用グローブポックス への服明装置の固定方法。
- 3. 発明の詳細な説明

特開昭57-194126(2)

ランブハウジング2には、ランプパルプ3に固定 された電球4を取付け、その後シーリングラバ 5を被せ、さらにランプレンメ6を取付けている。 しかしながら、このような従来の自動車用グロ ープポックスへの照明装置の固定方法によれば、 グローブポックス本体1とランプハウジング2を 別々に成形し、ランプハウジング2にランプ,透 明レンス。カバーを取付けて、グローブポックス にこのランプハウジング2を組込む必要があり、 このためにグローブポックスとランプハウシング の2回の成形が必要となり、当然金型も2型必要 になるだけではなく、2成形品を成形した後に組 立工程が必要になることから量産化が図れず、ま た、グローブポックスにランプハウジング収納用 の中空部1eが設けられるので強度不足になった り、取付に関する飼約が出たりするという問題を 有していた。特にランプハウジングがねじ止めた より固定してあることから、長時間の使用で緩み が生じてランプハウジングが位置すれ又は脱落し てしまい、またランプハウジングを取付けるとき

に作業者の手などに傷を負わせることがあった。本発明はグローブボックス本体をインジェクを成形により成形し、グローブボックス本体ランス本体ランプの成形では、グローブがカングなどのでででである。 一では、グローブがカングを型中にして、グローグがカングのででででででででででででででである。 がカングなどのでででででででででででいる。 は、グローブがカングを関することにより上記には明する。

第3図は本発明により得られるグローブボックスの一例を示す図であり、同図において、11はグローブポックス本体であって、このグローブポックス本体11に底部に簡状のランプ保持部12を有するカップ状のランブハウジング12が一体成形により一体化されている。また、ハウジング12の内側には、ランブ効率を上げるべく一体又は部分的に光輝処理が施されるか、又は白色、銀色の被膜が形成される。なお、この処理は光輝、

形成するのである。なお、この蒸着、スパッタリング等においてマスクをすることなく、グローブポックス本体 1 1 にもこの被膜を被着してもよい。

以上説明したように本発明によれば、グローブ ポックスをインジェクション成形により成形する こととし、この成形空間にランプハウジングの成 形空間を成形して成形するようにしたので、グロ ープポックス本体とランプハウシングとを一体成 形品とすることができ、グローブポックス本体と ランプハウジングの2回の成形が1回の成形で済 み金型も1型で良く、後工程のグローブポックス 本体とランプハウジングの組立作薬をなくすこと ができる。特に、ランプハウジング12がグロー プポックス本体11と一体となるので、グローブ ポックス本体11でランプハウシング12が補強 され、機械的強度が大きくなり、外部衡整により 容易にクラックすることがない。また、グローブ ボックス本体とランプハウジングをねじ止めして いないので、ねじの凝みでハウジングが走行中に 位置すれしたり、脱落せず、また一体成形となっ

ているため、グローブポックスにランブハウジング収納用の中空部が形成されずグローブポックス自体の強度が向上することになる。また、ランブハウジングに左右の区別のある部品に対しては一体となっているため逆組付けの異れがなく、取付作業が容易となる。

4. 図面の簡単な説明

第1図、第2図は従来の自動車用グローブポックスへの照明装置の固定方法の一例を示す図、第3図、第4図は本発明による自動車用グローブポックスへの照明装置の固定方法の一実施例を示す簡略構成図である。

11…グローブポックス本体、12…ランブハウシング、13…ブラグ、14…電球、15…シール材。

